



Kliinisen neurofysiologian vastuualue

Vastuualuejohtaja: Ylilääkäri Satu Jääskeläinen
Professori, Kuvantamisen T11 toimialuejohtaja

Kliininen neurofysiologia – Kasvava tulevaisuuden ala

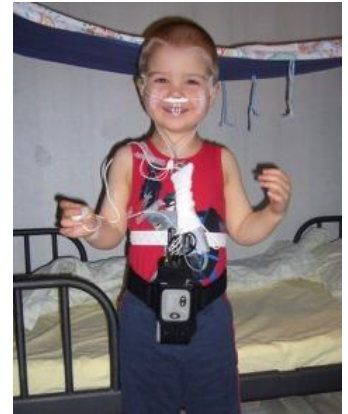
- Itsenäinen EU-erikoisala (5 vuoden koulutus)
- Yksilöllisesti räätälöidyt työajat, päivätyö ilman päivystysvelvoitetta
- Lääkärit: ylilääkäri (20% professori), 2 apulaisyliääkärinä (50 %), 7 erikoislääkärinä (5 heistä 50%), 4 erikoistuvaa lääkäriä
- Tilat: TYKS AC5 (2019: UC4), TE1 ja UC7:n uusi VEEG-unitutkimus- ja neuromodulaatiohoitoyksikkö

Potilaskohtaisia tutkimuksia

- EEG (aivosähkötutkimus), myös pitkät video-EEG-rekisteröinnit
- ENMG (lihassähkö- ja hermoratatutkimus), lihas- ja ihokoepalat
- Uni- ja vireystilatutkimukset, työ- ja ajokyvyn selvitykset
- Herätevastetutkimukset: aistijärjestelmien ja kognition tutkimukset
- Tuntokynnysmittaukset, autonomisen hermoston mittaukset
- Vaativat tehohoidon seurannat ja leikkausvalvonnat
- Spastisuuden ja dystonioiden botuliinitoksiini-hoidot
- Navigoiva transkraniaalinen magneettistimulaatio (nTMS): preoperatiivinen liikeaivokuoren kartoitus sekä depression, kivun ja tinnituksen hoito
- Heikko tasavirtastimulaatio (tDCS) kivun ja epilepsian hoidossa

Neurodiagnostista salapoliisintyötä

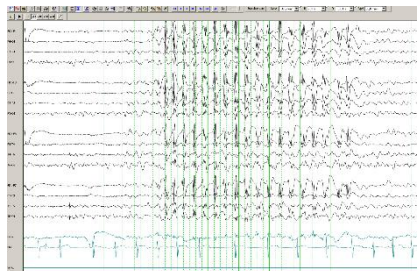
- Porehdutus ”Mestari-kisälli” –periaatteella
- Yhteen tutkimukseen kuluu 30 min – 5 vrk
- Kysyntä lisääntyy jatkuvasti
- Suurimpia käyttäjiä neurologia, lastentaudit, kirurgia, fysiatria, anestesiologia, psykiatria, yleislääketiede
- Suurin osa (90%) tutkimuksista TYKS:n potilaille
- Potilaat vauvoista vaareihin



Unitutkimukseen menossa



Neurofysiologinen leikkausvalvonta



Epileptinen kohtaus aivosähkökäyrässä



Transkraniaalinen aivojen magneettistimulaatio

Tieteellinen tutkimus on oleellinen osa KNF-toimintaa

- Kivun sentraaliset mekanismit ja hoito navigoivalla transkraniaalisella magneettistimulaatiolla (rTMS)
- Hermovauriokivun riskitekijät ja uudet diagnostiset menetelmät
- Tinnitus rTMS 2013 – tinnituksen patofysiologia ja neuromodulaatiohoito
- CRPS-kivun patofysiologia ja kajoamaton neuromodulaatiohoito
- Akuutin selkävivun spinaaliset ja perifeeriset mekanismit sekä kroonistumisen riskitekijät (Back Pain PET)
- Suuoltepotilaiden makuu- ja aistihäiriöt ja ohutsäieneuropatian profiili
- Neuropaattisen kivun geneettiset riskitekijät
- ❖ Vastuuhenkilö prof. Satu Jääskeläinen, satu.jaaskelainen@tyks.fi

- Ohutsäieneuropatioiden neurofysiologisen diagnostiikan kehittäminen
- Kirurgiset hermovauriot ja hermovauriokivun riskitekijät
- ❖ Vastuuhenkilö LT Satu Laaksonen, satu.laaksonen@tyks.fi

- Vireystilatutkimusten käytännön sovellukset
- Adoptiolasten uni
- Ikääntymisen vaikutus uneen ja autonomiseen hermostoon
- ❖ Vastuuhenkilö LT Irina Virtanen, irina.virtanen@tyks.fi